MANUEL D'INSTALLATION

Version: 2.2.1

Diffusion: July 2013

Sommaire

1. Introduction 3

2. Sécurité 4

2.1 Sécurité du lieu de travail 4
2.2 Sécurité du personnel 4

3. Composants du système 5

3.1 Système de rails électrique Mainline 5
3.2 Options de finition 6
3.3 Prises/adaptateurs électriques Mainline 6

4. Outillage nécessaire 7

4.1 Outillage de base 7
4.2 Éléments de fixation, attaches, vis et chevilles 7

5. Planification de l'installation

5.1 Protection du circuit 8
5.2 Exigences relatives aux câbles d'alimentation 8
5.3 Options d'alimentation électrique 9
5.4 Options de câblage 11
5.5 État des murs et des surfaces 12
5.6 Détermination de la longueur du circuit/rail 12
5.7 Finitions 12
5.8 Vérifications préalables à l'installation 12

6. Installation de Mainline 13

6.1 Installation du rail électrique MLPT avec terminaisons MLIT standards et extrémités MLEND 13
6.2 Installation du rail électrique MLPT avec terminaisons MLTS Premium. 18
6.3 Installation des joints prolongateurs QCSJ 22
6.4 Installation des cornières alimentées MLIC et MLEC 23

7. Étapes finales 25

7.1 Test du système 25
7.2 Nettoyage 25
7.3 Ne pas peindre 25
7.4 Utilisation d'une prise/adaptateur premium 26
7.5 Utilisation d'une prise/adaptateur standard 26

8. Caractéristiques du produit 27

8.1 Caractéristiques électriques 27
8.2 Caractéristiques matérielles 27
8.3 Caractéristiques environnementales 27

1. INTRODUCTION

Le système de distribution électrique sur rails Mainline vous apporte l'électricité partout où vous le souhaitez. Vous pouvez repositionner les prises simplement et en toute sécurité, en n'importe quel point du rail.

Ce manuel d'installation fournit un guide étape par étape pour l'installation du système Mainline. Il est recommandé de le conserver à disposition pour servir de référence tout au long du processus d'installation.

Ce manuel doit être utilisé en conjonction avec les méthodologies d'hygiène et de sécurité du travail (HST) et les exigences légales des contractants principaux.

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

2. SÉCURITÉ

2.1 Sécurité du lieu de travail

L'installateur doit se conformer à toutes les exigences législatives en matière de règlementations de câblage et de normes de sécurité sur le lieu de travail. Il s'agit notamment des lois et règlements relatifs à l'hygiène et à la sécurité du travail (HST), des normes et codes de pratiques locaux, etc. Des mesures doivent être prises pour assurer la sécurité des autres travailleurs lors de l'exécution des travaux sur le site. Il est important de réduire au minimum les risques de trébuchement ainsi que l'obstruction des issues de secours.

Lorsque des surfaces doivent être percées, l'installateur doit vérifier l'existence d'un « registre de l'amiante » indiquant la présence d'amiante dans la zone de travail. Le cas échéant, l'installateur doit prendre les mesures appropriées afin de protéger l'ensemble du personnel susceptible d'être affecté lors de l'installation. Ceci peut également inclure la protection des espaces publics contre la contamination.

2.2 Sécurité du personnel

Votre sécurité et celle des autres doit toujours être de la plus haute importance. Les mesures de sécurité de base doivent toujours être observées avant et pendant l'installation de Mainline. Veuillez respecter les mesures suivantes:

- Les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être correctement sélectionnés, ajustés et portés, y compris ceux utilisés pour la protection respiratoire et oculaire.
- L'installateur doit s'assurer que les fiches signalétiques (FS) relatives aux composés dangereux sont à jour, disponibles et observées.
- Coupez l'alimentation lors de la connexion des câbles électriques. À aucun moment l'installateur ne doit travailler sur des circuits électriques sous tension. Une attention particulière doit être portée à l'installation de plusieurs rails dans une même pièce : assurez-vous toujours que le circuit correct a été isolé avant de procéder.
- Avant de percer, soyez attentif aux conduits encastrés, aux canalisations d'eau et aux câbles électriques présents dans les cavités murales.

L'installateur doit se conformer à toutes les exigences législatives en matière de règlementations de câblage et de normes de sécurité sur le lieu de travail. Il s'agit notamment des lois et règlements relatifs à l'hygiène et à la sécurité du travail (HST), des normes et codes de pratiques locaux, etc. Des mesures doivent être prises pour assurer la sécurité des autres travailleurs lors de l'exécution des travaux sur le site. Il est important de réduire au minimum les risques de trébuchement ainsi que l'obstruction des issues de secours.

Lorsque des surfaces doivent être percées, l'installateur doit vérifier l'existence d'un « registre de l'amiante » indiquant la présence d'amiante dans la zone de travail. Le cas échéant, l'installateur doit prendre les mesures appropriées afin de protéger l'ensemble du personnel susceptible d'être affecté lors de l'installation. Ceci peut également inclure la protection des espaces publics contre une contamination.

Important: *Mainline est destiné à un usage intérieur uniquement*

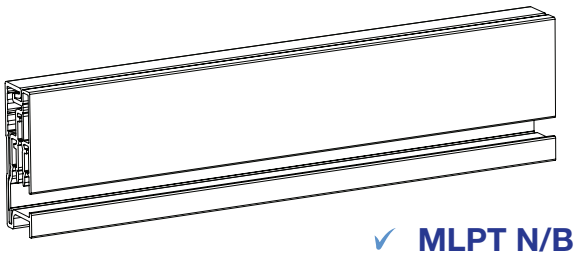
Mainline doit être installé en intérieur ou dans des armoires extérieures fermées présentant une étanchéité IP54 au minimum (conformément à la norme IEC60529).

La température ambiante admissible au courant maximal admissible (16 A) va de -5 °C à + 40°C, avec une valeur moyenne sur une période de 24 heures ne dépassant pas 35 °C.

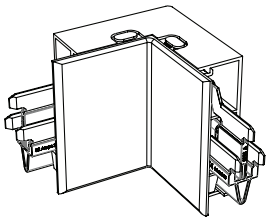
3. COMPOSANTS DU SYSTÈME

3.1 Système de rails électriques Mainline

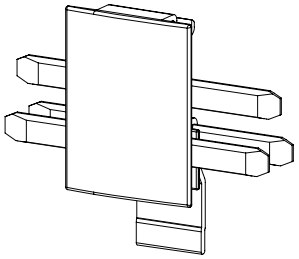
Mainline se compose d'un certain nombre de composants modulaires conçus pour une installation simple et sécurisée, disponibles en noir (N) et en blanc (B).



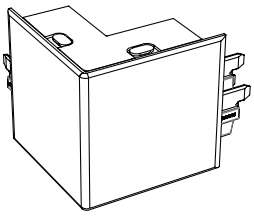
✓ **MLPT N/B**
Rail sous tension



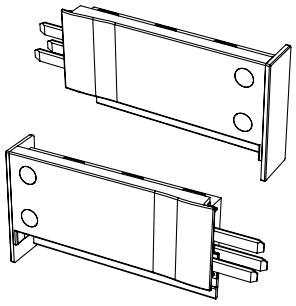
✓ **MLICJ N/B**
Coin interne



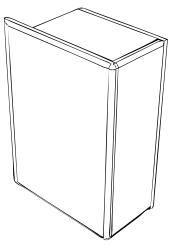
✓ **MLQCSJ N/B**
Joint Prolongateur



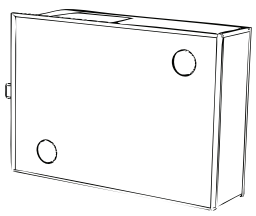
✓ **MLECJ N/B**
Coin externe



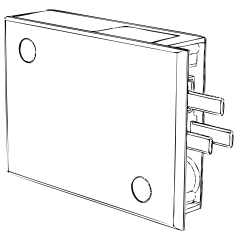
✓ **MLTS N/B**
Borne



✓ **MLEND N/B**
Terminaison



✓ **MLITL N/B**
Bornier gauche



✓ **MLITR N/B**
Bornier droit

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

3.2 Options de finition

Les tranches supérieures et inférieures du rail électrique Mainline doivent être habillées afin d'empêcher l'accès aux parties dangereuses. Les solutions de finition comprennent notamment :

✓ **Goulotte commerciale:**
Idéale pour les rails de données et d'alimentation électrique

✓ **Goulotte de rail électrique:**
Idéale pour les rails dédiés à l'alimentation électrique

✓ **Timber:**
Installation de plinthes prêtes à poser

D'autres solutions de goulottes sont disponibles auprès de votre distributeur local.

3.3 Prises/adaptateurs Mainline

Les prises/adaptateurs sont disponibles séparément et correspondent à la configuration locale des prises.

SÉRIE PREMIUM

✓ **MLP2**
Prise pour le Royaume-Uni (13A)

✓ **MLP3**
Allemagne (16A)

✓ **MLP4**
France(16A)

✓ **MLP6**
Inde (2.5A / 6A)

A SERIES

✓ **MLA2**
Prise pour le Royaume-Uni (13A)

✓ **MLA1**
Prise australienne (10A)

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

4. OUTILLAGE NÉCESSAIRE

4.1 Outillage spécifique

- Scie circulaire – avec disque multi-matériaux (90, 100 ou 120 dents)
- Perceuse à main
- Mèches acier ou béton (de 3,5 à 5 mm, de 9/64" à 25/128")
- Pistolet à calfeutrer
- Colle liquide ou enduit de rebouchage
- Colle liquide ou enduit de rebouchage
- Niveau à bulle

4.2 Éléments de fixation, attaches, vis et chevilles

Recommandé

Mètre
20 to 30mm (3/4 to 11/4")

Tête
Phillips à tête plate

Jauge
8-12g (4.2 to 5.5mm)
(5/32" 13/64")

Montants et supports métalliques
Vis auto-taraudeuses

Parois en briques et en béton
Vis et cheville à béton

Montants et murs en bois
Vis à bois

Cloisons creuses
Vis et cheville pour cloison creuse

5. PLANIFICATION DE L'INSTALLATION

5.1 Protection du circuit

Les installations Mainline doivent être conformes aux réglementations de câblage et d'installation.

Le réseau électrique auquel le rail d'alimentation Mainline est connecté doit être protégé par un disjoncteur modulaire (MCB) doté des caractéristiques suivantes :

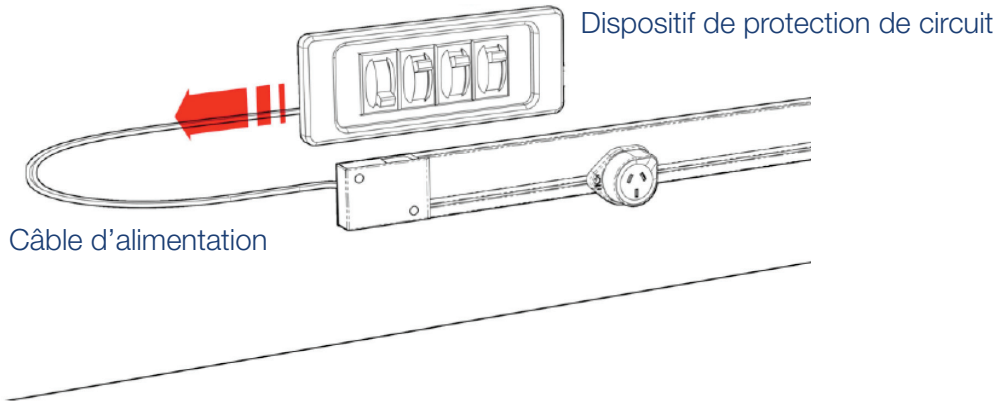
Exigences standard du disjoncteur modulaire - le MCB doit être conforme à la norme NF EN 60898-1 (ISO 60898-1).

Courant nominal du disjoncteur (entrée) – Le courant nominal doit être conforme aux règlementations locales en matière de câblage, afin de protéger le réseau auquel le rail d'alimentation Mainline est connecté, jusqu'à un maximum de 32 A.

Type de courbe de déclenchement – Type C

Pouvoir de coupure – 6 kVA

Veuillez vous référer aux directives d'installation documentées ainsi qu'aux règlementations de câblage en vigueur dans votre pays avant de commencer toute installation du système Mainline.



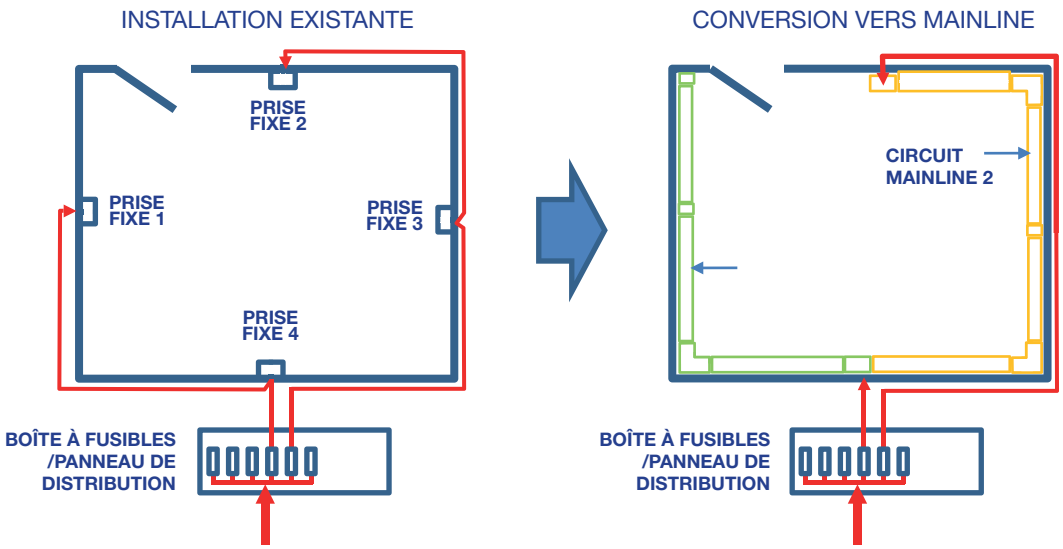
5.2 Exigences concernant le câble d'alimentation

Consultez un électricien qualifié durant les premières évaluations de puissance. Le disjoncteur et les sections des câbles doivent être conformes aux normes de câblage et d'installation pertinentes.

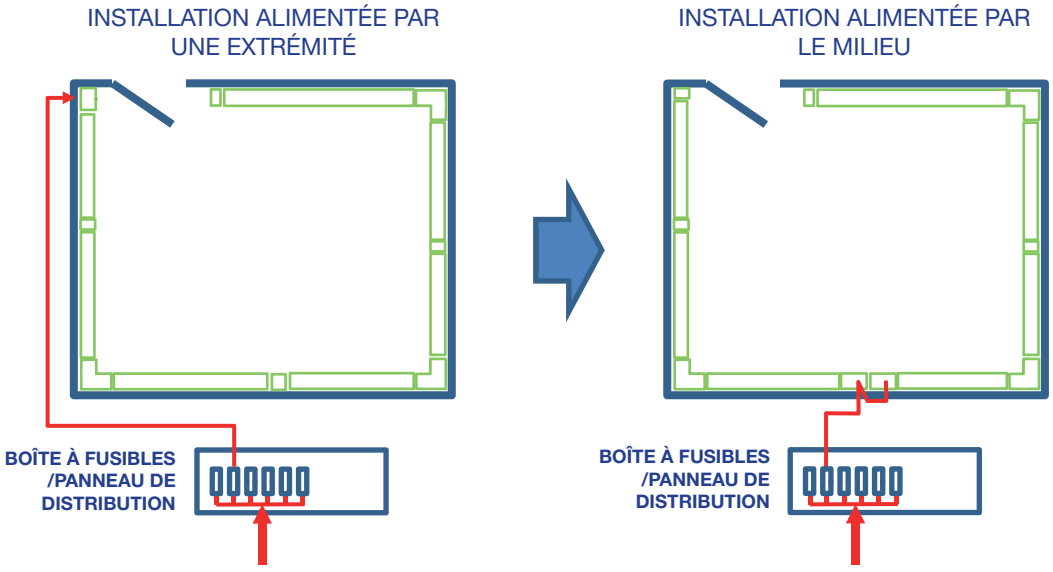
Si vous connectez le système de rails électriques Mainline à des circuits intégrant des équipements de protection classés 10, 16 ou 20 A, le système de rails doit être connecté à un câble d'alimentation présentant une section de 2,5 mm² ou plus et/ou conforme aux normes de câblage spécifiques au pays d'installation.

5.3 Options d'alimentation électrique

L'installation la plus simple de Mainline remplace le câblage fixe existant.



Certaines applications requièrent l'installation de Mainline en version 32 A. Dans ce cas, le câblage et les équipements de protection des circuits doivent être réajustés.


INSTALLATION ALIMENTÉE PAR UNE EXTRÉMITÉ
INSTALLATION ALIMENTÉE PAR LE MILIEU
BOÎTE À FUSIBLES /PANNEAU DE DISTRIBUTION
BOÎTE À FUSIBLES /PANNEAU DE DISTRIBUTION

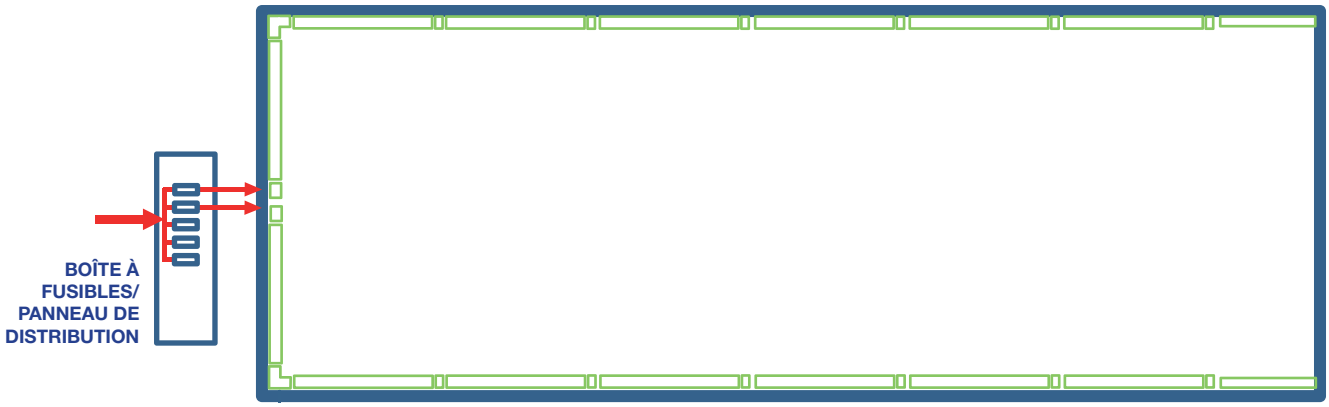
⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

Considérez toujours l'importance et la position des charges électriques estimées. Cela déterminera le nombre de circuits de câblage ainsi que la longueur et la position de chaque rail d'alimentation.

Une installation Mainline destinée à alimenter une salle informatique se contentera probablement de quelques circuits longs. Par contre, une application commerciale à forte charge exigera peut-être un grand nombre de circuits courts.

INSTALLATION POUR CHARGE FAIBLE



INSTALLATION POUR CHARGE FORTE

5.4 Options de câblage

Dessinez un plan sommaire de la zone d'installation (exemples ci-dessous). Un plan fournit une référence rapide quant aux dimensions, produits nécessaires et procédure d'installation.

DÉBUT DE L'INSTALLATION

MLTL & MLITL
Bornier gauche

MLTR & MLITR
Bornier droit

MLEND
Terminaison

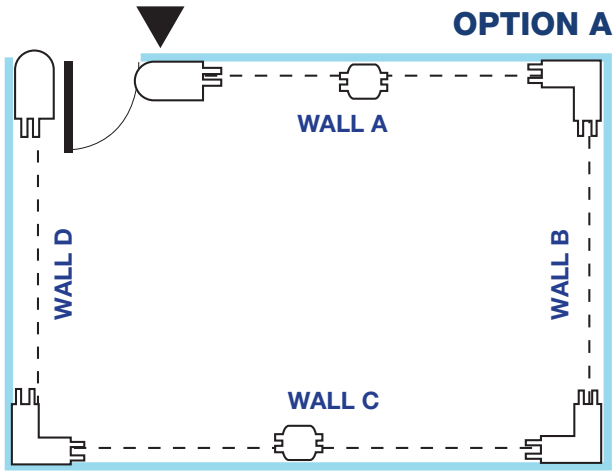
MLSJ
Joint prolongateur

MLCJ
Cornière alimentée

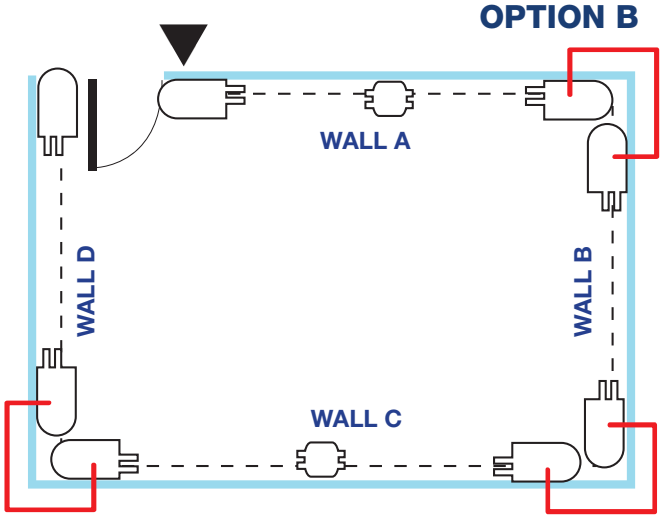
Câble d'interconnexion

MLPT
Rail électrique

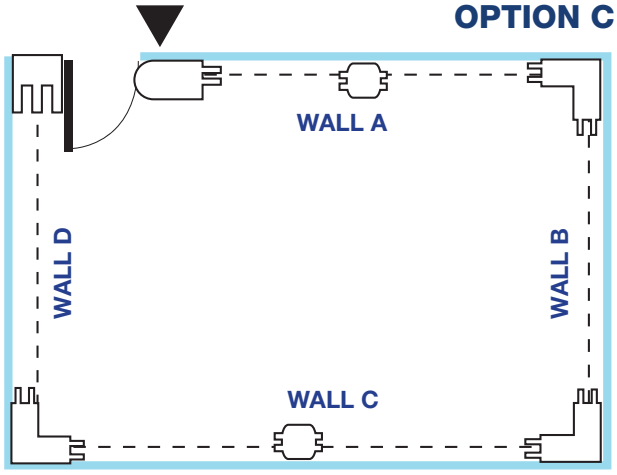
OPTION A



OPTION B



OPTION C



⚠ ***Important :*** *Le nombre maximal d'adaptateurs utilisés sur une installation Mainline unique dépendra des règlementations de câblage spécifiques au site et de la catégorie du disjoncteur protégeant le rail électrique.*

5.5 État des murs et autres surfaces

Mainline ne doit être installé que sur des surfaces qui fournissent un support structurel adéquat. Il est recommandé que tous les murs soient contrôlés avant l'installation.

Pour toutes les orientations d'installation (autre que verticale et au plafond), l'installateur doit se référer aux règlementations de câblage et d'installation pertinentes dans le cadre de la vérification des indices IP (Indice d'étanchéité) minimales.

5.6 Détermination de la longueur du circuit/rail

La longueur maximale du circuit Mainline (y compris l'alimentation/cordons de raccordement) est déterminée par :

- Le courant nominal du disjoncteur de protection.
- La section du câble d'alimentation (mm^2).
- L'impédance totale de l'installation Mainline.

5.7 Finitions

- Lorsque Mainline est monté en surface, les tranches supérieures et inférieures du produit doivent être habillées afin d'empêcher l'accès aux parties dangereuses.
- Les finitions (haute et basse) doivent affleurer la face avant du rail Mainline.
- L'écart entre les finitions haute et basse doit être de 55 mm(2 6/32").
- Lorsque Mainline est installé à proximité du plancher ou de la face supérieure d'un plan horizontal, il doit être distant d'au moins 35 mm (1 3/8") de cette surface.
- Lorsque Mainline est installé en affleurement, le rail ne doit pas être encastré dans le mur.

5.8 Vérifications préalables à l'installation

Les éléments suivants doivent être vérifiés :

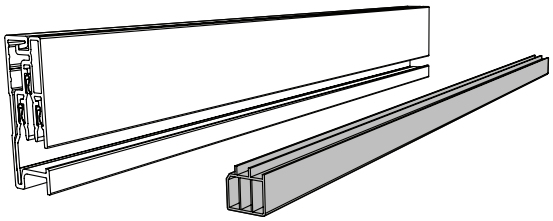
Composants du système Mainline

✔ Les surfaces frontales du rail électrique doivent être d'aplomb et parallèles.

✔ Tous les composants du système présentent des couleurs assorties et correspondent à la définition des travaux.

✔ Les trois conducteurs sont correctement insérés dans leurs cavités respectives à l'intérieur du rail et affleurent les extrémités du rail.

✔ Retirez et jetez les cales d'expédition grises.



Chantier

✔ Inspectez les surfaces murales afin de vous assurer de l'absence d'effritement, d'humidité, de finitions irrégulières, de creux et d'éléments désolidarisés.

✔ La zone de travail doit être correctement balisée.

✔ Tous les contrôles de sécurité (tels que décrits en Section 2) ont été validés.

⚠ ***Important :*** *Mainline est destiné à un usage intérieur uniquement. Mainline doit être installé en intérieur ou dans des armoires extérieures fermées présentant au minimum le degré de protection IP54 (selon la norme IEC 60529). La température ambiante admissible au courant maximal admissible (16 A) va de -5 °C à + 40°C, avec une valeur moyenne sur une période de 24 heures ne dépassant pas 35 °C.*

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

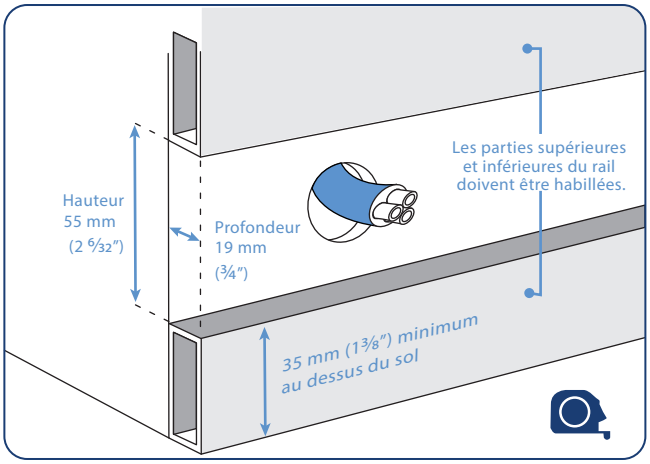
6. INSTALLATION DE MAINLINE

Important: *Débranchez tous les câbles d'alimentation électrique avant de commencer l'installation de Mainline®.*

6.1 Installation du rail électrique MLPT avec terminaisons MLIT standards et extrémités MLEND.

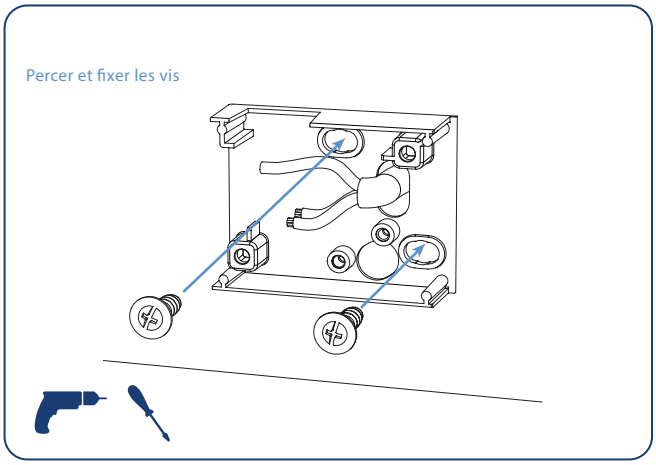
1. Localisez le câble d'alimentation

- ✔ Percez un trou pour l'arrivée du câble d'alimentation.
- ✔ Tirez le câble d'alimentation à travers la paroi.



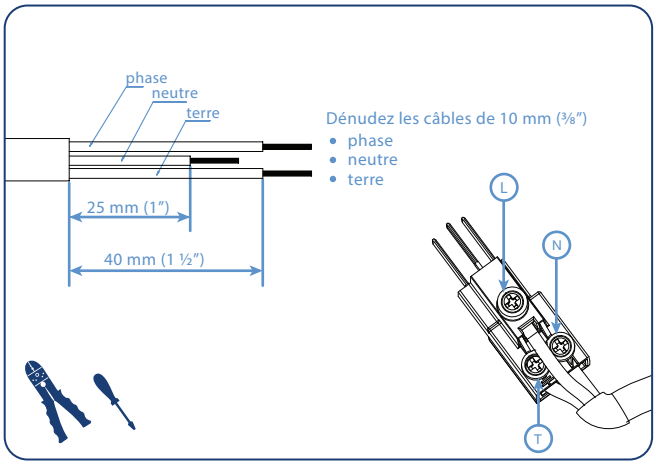
2. Configurez le bornier intégré et la terminaison

- ✔ Tirez le câble d'alimentation à travers le trou de la plaque arrière de la terminaison avant de fixer la plaque arrière en position.
- ✔ Fixez la plaque arrière de la terminaison en position, en utilisant des vis à tête cylindrique de 20 à 30 mm (de 3/4" à 1 1/4").



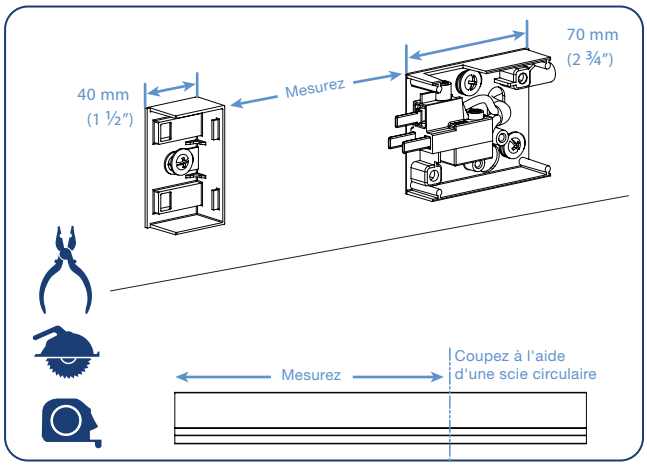
3. Effectuez les raccords du câble d'alimentation

✔ Terminez l'extrémité du câble d'alimentation.



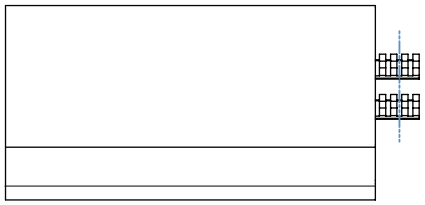
4. Mesurez et coupez le rail électrique

✔ Coupez aux longueurs requises tandis que les parties avant et arrière du rail sont encore solidaires.



⚠ ***Important :*** *lors de la coupe de Mainline :*

1. *Une coupe nette et franche est nécessaire afin de ne pas endommager les extrémités des conducteurs en cuivre.*
2. *Une fois la coupe effectuée, nettoyez les extrémités du rail coupées afin d'enlever la totalité de la sciure, le mieux étant d'utiliser un pinceau sec ou un chiffon propre.*
3. *Parfois, les conducteurs en cuivre peuvent être écrasés ou déchirés pendant la coupe. En pareil cas, tirez une petite section de conducteur hors du rail et retirez de 2 à 4 mm de l'extrémité du conducteur en cuivre pour assurer une bonne connexion.*

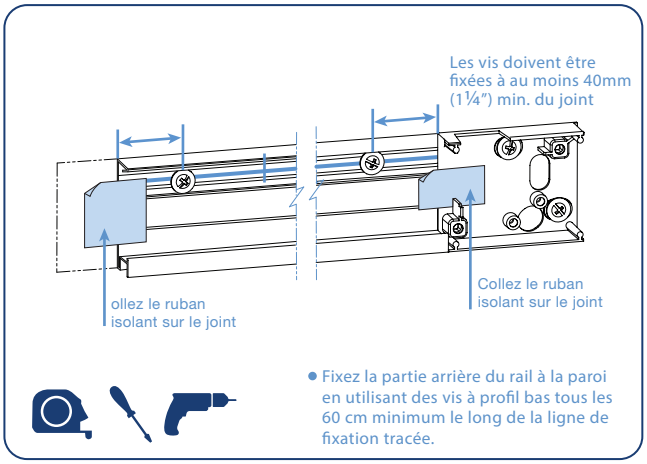


⚠ **ATTENTION !**

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

5. Fixez la partie arrière du rail en position.

- ✔ Désolidarisez la partie avant et la partie arrière en faisant glisser les deux pièces en sens opposé.
- ✔ Fixez la partie arrière du rail à la paroi en utilisant des vis à tête ronde, à intervalles de 40 cm (15") ou moins, le long de la ligne de fixation tracée.
- ✔ Décollez le ruban isolant (inclus) de son papier de protection et placez-le sur les joints.


Les vis doivent être fixées à au moins 40mm (1¼") min. du joint
ollez le ruban isolant sur le joint
Collez le ruban isolant sur le joint
• Fixez la partie arrière du rail à la paroi en utilisant des vis à profil bas tous les 60 cm minimum le long de la ligne de fixation tracée.

Important:

1. *Les vis de fixation doivent être aussi proches que possible des extrémités et des joints.*
2. *Lors du montage de Mainline sur des surfaces métalliques ou conductrices, un ruban isolant approuvé doit être utilisé tel que décrit dans ce guide d'installation. Ce type de ruban est diposnible auprès de votre distributeur Mainline.*
3. *Tout manquement au respect de cette consigne peut entraîner un risque de choc électrique.*

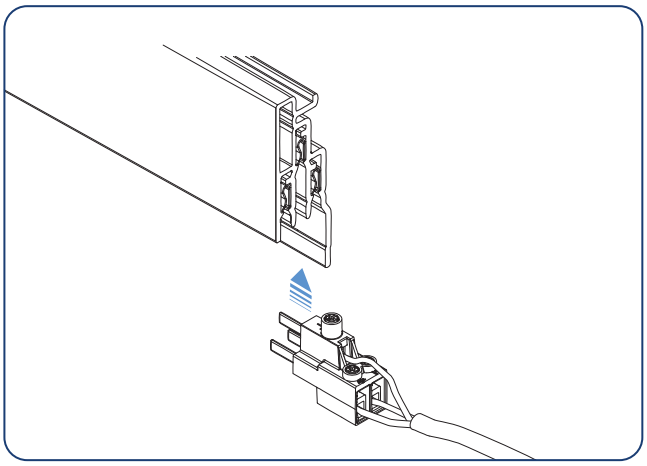
6. Insérez le bornier intégré dans la partie avant du rail

Important : *Assurez-vous que les conducteurs du rail affleurent les deux extrémités avant d'installer la partie avant du rail.*

- ✔ Engagez les contacts du bornier dans les conducteurs de la partie avant du rail en les insérant vers le haut. Une fois l'installation effectuée, vérifiez que le bornier bute fermement contre la partie avant du rail.

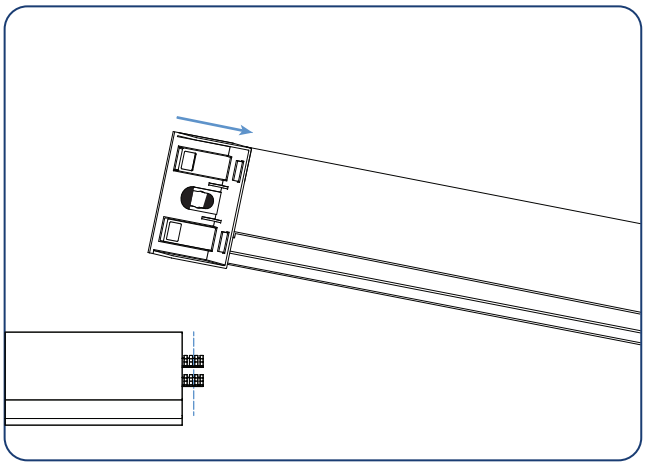
  Une fois l'installation effectuée, vérifiez que le bornier bute fermement contre la partie avant du rail.

  Note : *Ne poussez pas les contacts du bornier directement dans l'extrémité de la partie avant du rail.*



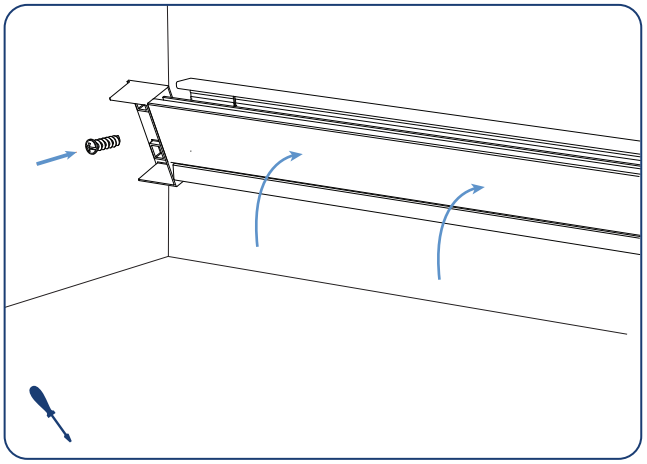
7. Insérez la terminaison en position

- ✔ Retirez la plaque arrière de la terminaison de la paroi.
- ✔ Raccourcissez les conducteurs du rail (jeu de barres) de 5 mm (25/128") au niveau de la terminaison. Après avoir raccourci les conducteurs, ceux-ci doivent être repoussés dans le rail.
- ✔ Fixez la plaque arrière de la terminaison sur la partie avant du rail.
- ✔ La plaque arrière de la terminaison doit buter fermement contre la partie avant du rail.



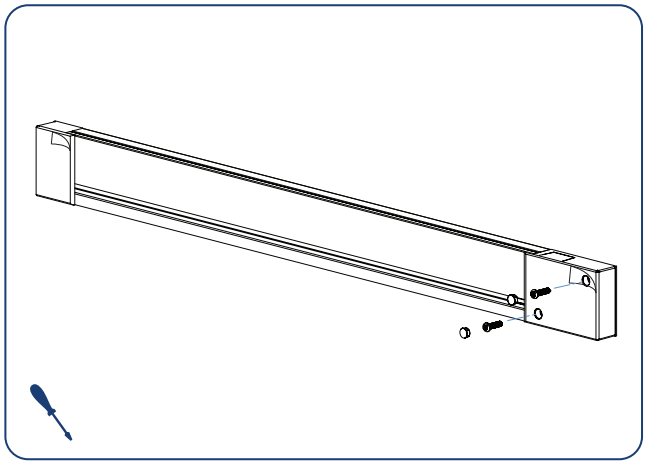
8. Emboîtez la partie avant du rail sur la partie arrière

- ✔ Fixez de nouveau la plaque arrière de la terminaison sur la paroi.



9. Fixez les capots du bornier et de la terminaison

- ✔ Capots des terminaisons
- ✔ Emboîtez les capots sur les plaques arrière.



Capots des borniers intégrés

- ✔ Vérifiez que le capot du bornier intégré pourra être placé sur celui-ci. Si nécessaire, desserrez les vis et réglez la position de la plaque arrière du bornier.
- ✔ Fixez le capot avec les vis fournies et faites affleurer les terminaisons.

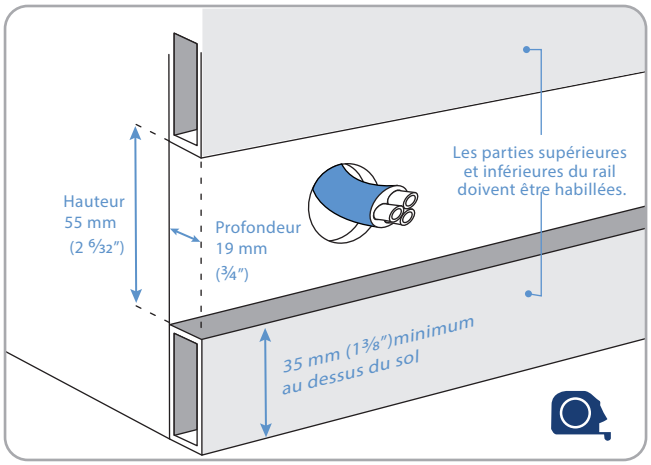
Remarque : *Ne serrez pas excessivement les vis.*

6.2 Installez le rail électrique et les terminaisons MLTS Premium

Important : *Coupez le courant avant de procéder à l'installation de Mainline.*

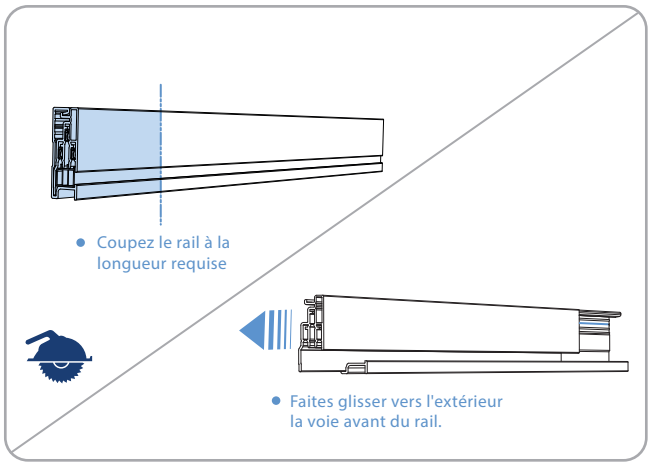
1. Localisez le câble d'alimentation

- ✔ Percez un trou pour l'arrivée du câble d'alimentation.
- ✔ Tirez le câble d'alimentation à travers la paroi.



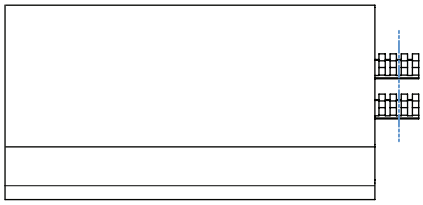
2. Mesurez et coupez le rail

- ✔ Avant de séparer la partie arrière de la partie avant du rail, coupez celui-ci à la longueur requise.
- ✔ Séparez la partie avant de la partie arrière du rail en les faisant glisser l'une dans l'autre.
- ✔ Coupez 90 mm de la partie avant du rail, là où vous prévoyez d'installer des terminaisons.



Important : *lors de la coupe de Mainline :*

1. *Une coupe nette et franche est nécessaire afin de ne pas endommager les extrémités des conducteurs en cuivre.*
2. *Une fois la coupe effectuée, nettoyez les extrémités du rail coupées afin d'enlever la totalité de la sciure, le mieux étant d'utiliser un pinceau sec ou un chiffon propre.*
3. *Parfois, les conducteurs en cuivre peuvent être écrasés ou déchirés pendant la coupe. Dans ce cas, tirez une petite section du conducteur hors du rail et retirez de 2 à 4 mm de l'extrémité du conducteur en cuivre pour assurer une bonne connexion.*

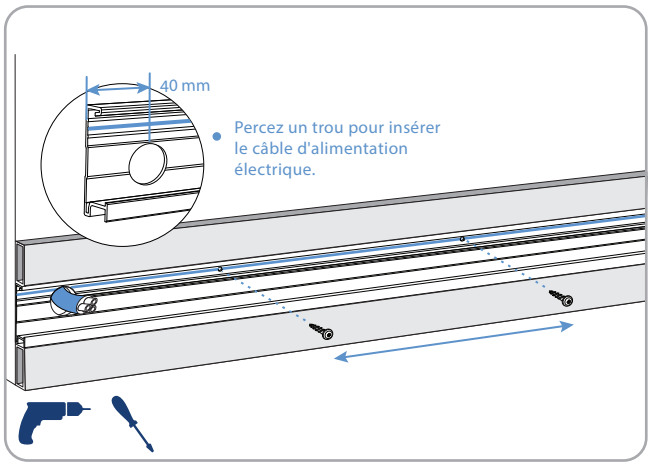


⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

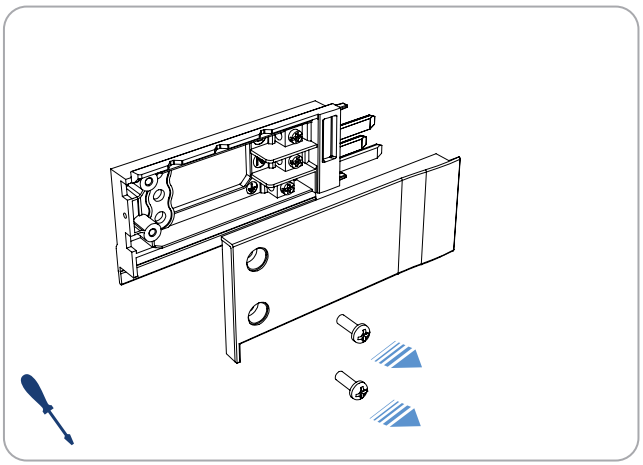
3. Fixation de la partie arrière du rail

- ✓ Percez un trou de 20 mm de diamètre pur insérer le câble alimenté (partie arrière du rail uniquement).
- ✓ Fixez la partie arrière du rail sur le mur à l'aide des vis à tête ronde, à intervalle de 600 mm (24") ou moins, le long de la ligne de fixation tracée.



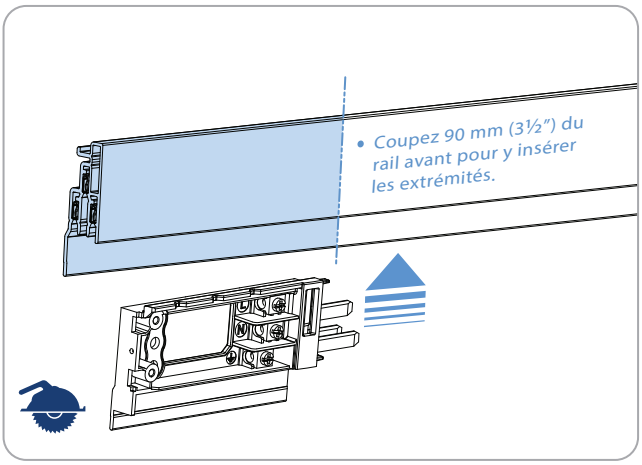
4. Retirez le capot de terminaison.

- ✓ Retirez les deux vis et détachez le capot de l'ensemble terminal.



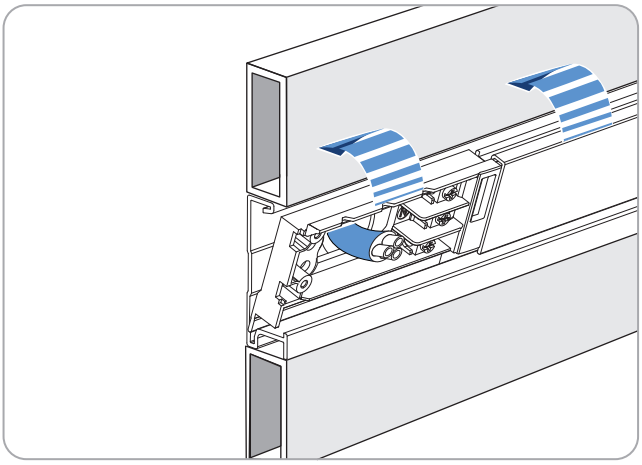
5. Insérez la terminaison dans la partie avant du rail.

✔ Insérez les terminaisons dans chacune des extrémités du rail avant.



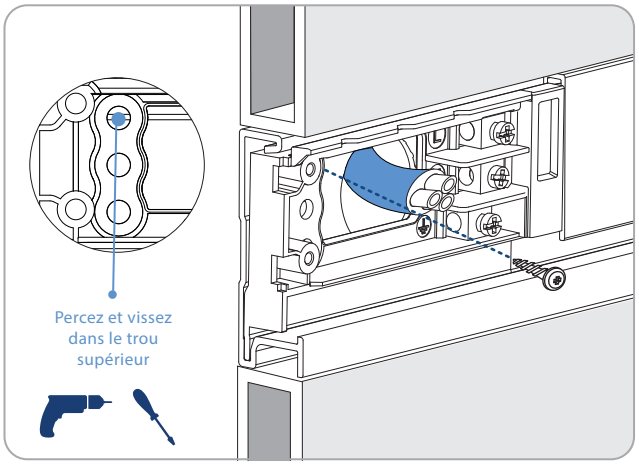
6. Fixez la terminaison et le rail avant dans le rail arrière

✔ Insérez l'assemblage du rail avant et des terminaisons dans le rail arrière installé au préalable et fixez-les par encliquetage.



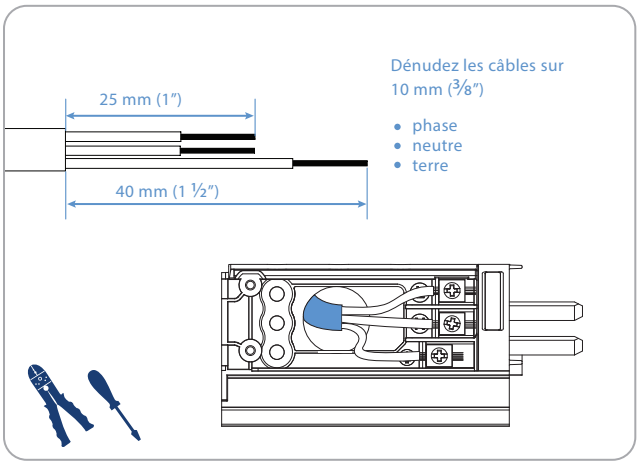
7. Mettez le(s) bornier(s) en place

✔ Fixez les borniers en utilisant le trou supérieur ainsi qu'une vis à tête ronde.



8. Connectez la terminaison au câble d'alimentation

- ✔ Coupez et dénudez les extrémités du câble comme indiqué.
- ✔ Branchez chaque câble à la borne correspondante.
- ✔ Dans le cas d'une installation sur un support métallique, un point d'ancrage relié à la terre doit être connecté à la borne.

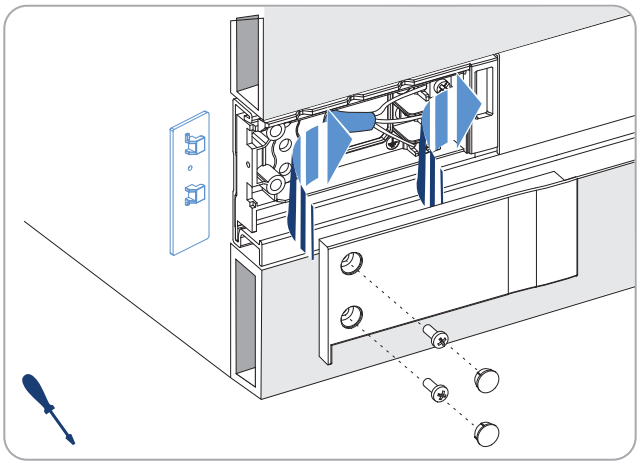


9. Fixez le capot avec les vis fournies et faites affleurer les terminaisons.

- ✔ Fixez le capot avec les vis fournies
- ✔ Insérez les vis d'arrêt

Remarque : *Il est conseillé d'utiliser les plaques d'extrémité fournies si l'extrémité du rail est visible.*

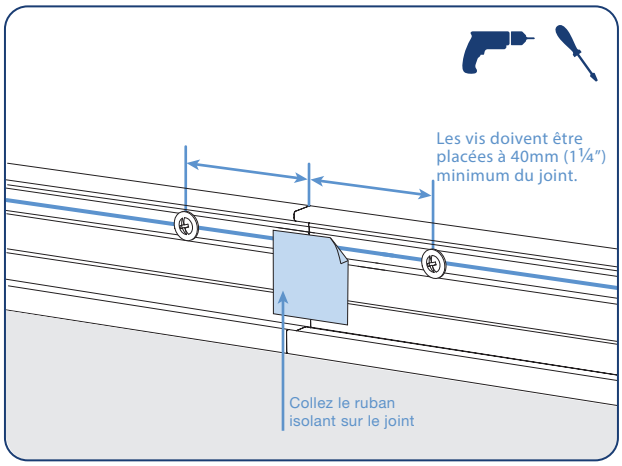
Ne serrez pas excessivement les vis.



6.3 Installation des joints prolongateurs QCSJ

1. Fixez les extrémités de la partie arrière du rail

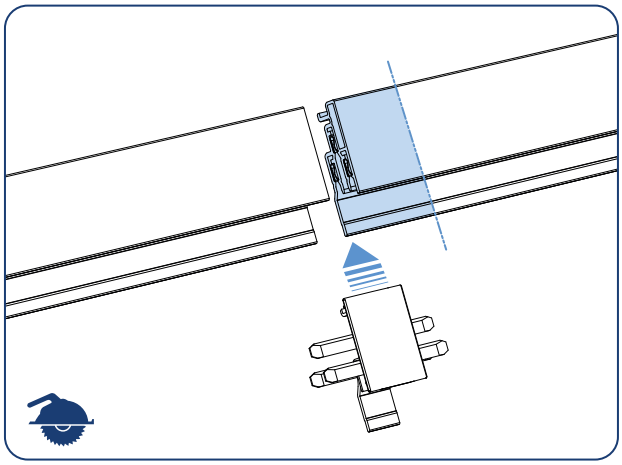
- ✔ Utilisez des vis à tête plate pour fixer la partie arrière du rail à proximité du joint.
- ✔ Décollez le ruban isolant (inclus) de son papier de protection et placez-le sur le joint.



2. Coupez la partie avant du rail et insérez le joint prolongateur

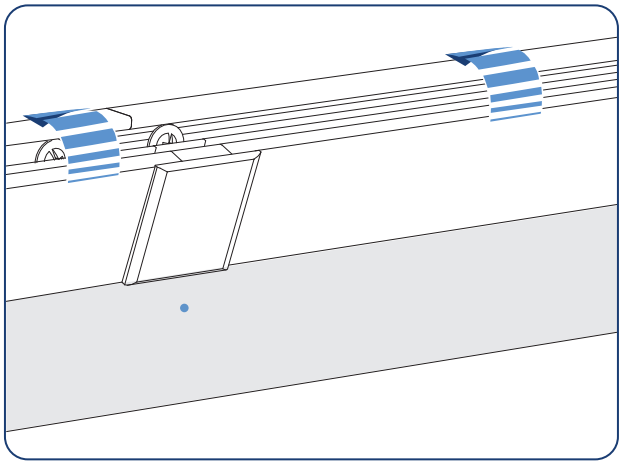
- ✔ Coupez 17 mm (21/32") de l'une des sections de partie avant de rail devant être jointes.
- ✔ Insérez le joint prolongateur dans la partie avant du rail.
- ✔ Assurez-vous que le joint prolongateur est solidement installé dans les deux parties avant de rail.

Remarque : *Avant d'engager le joint prolongateur, décollez le film protecteur de l'emplacement où celui-ci sera situé.*



3. Emboîtez l'ensemble avant du rail sur la partie arrière du rail

- ✔ En vous assurant que les parties avant de rail et le joint prolongateur restent fermement solidaires bout à bout, emboîtez l'ensemble avant du rail sur l'arrière.
- ✔ Exercez une pression uniforme le long des bords supérieurs de toutes les pièces assemblées jusqu'à ce que l'ensemble soit bien emboîté sur la partie arrière du rail.



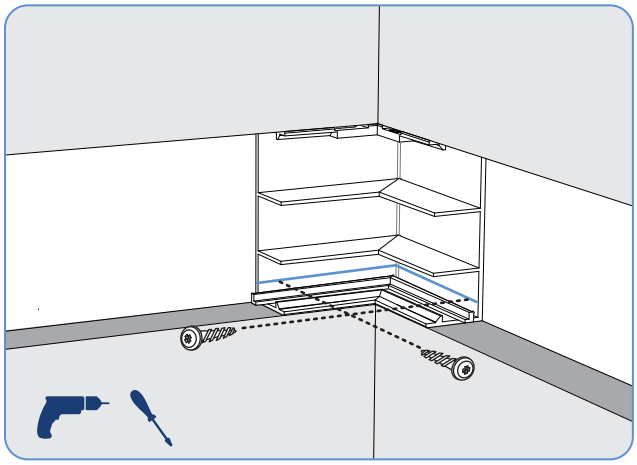
⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

6.4 Installation des cornières alimentées MLIC et MLEC

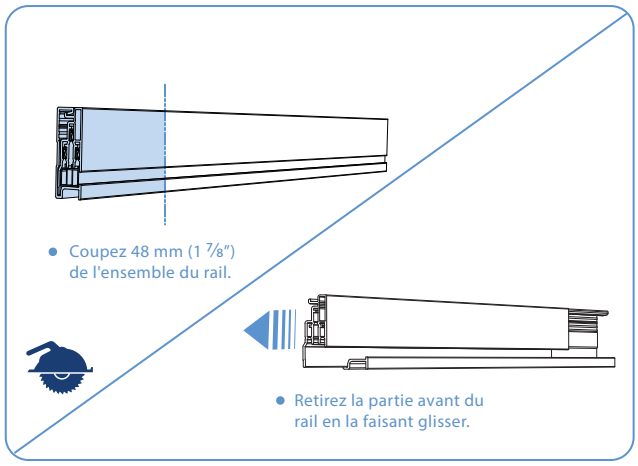
1. Fixez la plaque arrière de la cornière alimentée

- ✔ Utilisez des vis à tête plate pour fixer la plaque arrière de la cornière à la paroi sur les lignes tracées.



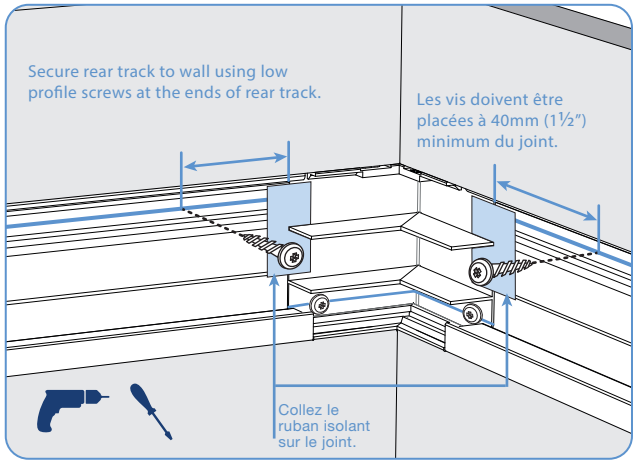
2. Mesurez et coupez le rail

- ✔ Coupez 48 mm (1 7/8") de l'ensemble de rails afin de ménager un espace pour la cornière alimentée.
- ✔ Retirez la partie avant du rail.



3. Fixez la partie arrière du rail en position.

- ✔ Fixez les extrémités de la partie arrière du rail à la paroi et assurez-vous que celles-ci butent fermement contre la plaque arrière de la cornière.
- ✔ Décollez le ruban isolant (inclus) de son papier de protection et placez-le sur le joint.

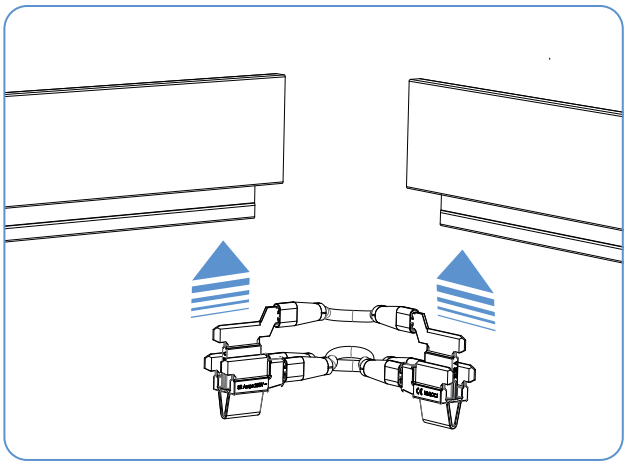

Secure rear track to wall using low profile screws at the ends of rear track.
Les vis doivent être placées à 40mm (1½") minimum du joint.
Collez le ruban isolant sur le joint.

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

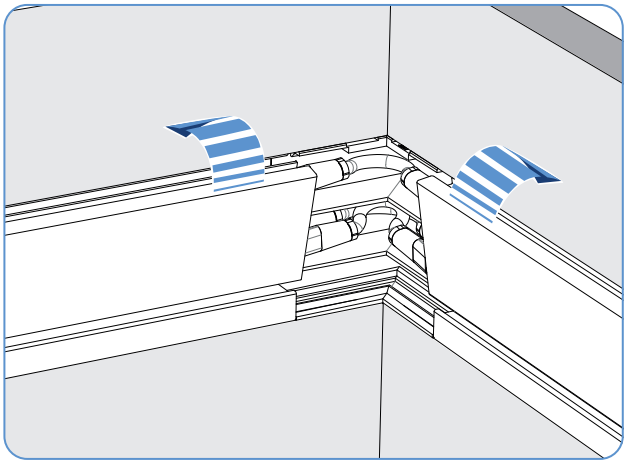
4. Insérez la cornière dans les parties avant des rail

- ✔ Poussez la cornière vers le haut sur les conducteurs du rail, de telle sorte que les boîtiers de connecteur inférieurs en plastique soient insérés à fleur dans la partie avant du rail.



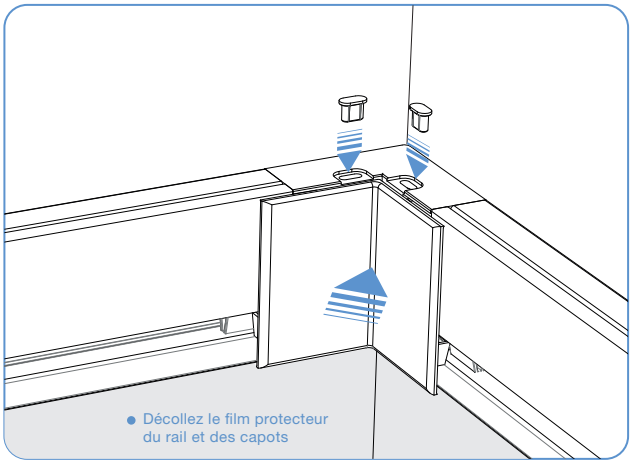
5. Emboîtez la partie avant du rail sur l'arrière

- ✔ Poussez les câbles d'interconnexion sur la plaque arrière.
- ✔ Emboîtez la partie avant du rail sur la partie arrière.



6. Fixez le capot et les goupilles de verrouillage

- ✔ Décollez le film protecteur de la face avant des rails.
- ✔ Alignez le capot et la plaque arrière de la cornière et poussez jusqu'à ce que le capot et la plaque arrière s'emboîtent.
- ✔ Insérez les goupilles de verrouillage dans les orifices.



7. ÉTAPES FINALES

7.1 Test du système

Un électricien agréé doit effectuer les vérifications suivantes :

- ✔ Étiqueter toutes les terminaisons des câbles d'alimentation.
- ✔ Effectuer un test de continuité.
- ✔ Effectuer un test de polarité.
- ✔ Effectuer un test de résistance d'isolement.
- ✔ Effectuer un test du circuit de protection.

7.2 Nettoyage

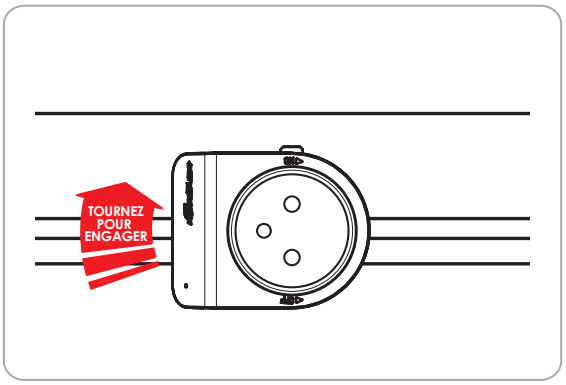
- ✔ La bande d'accès au rail peut être nettoyée avec un aspirateur muni d'un accessoire approprié.
- ✔ La surface du rail est facile à nettoyer à l'aide de produits nettoyants appropriés. N'utilisez pas de détergents agressifs, de diluants pour peinture ou d'acétone.

7.3 Ne pas peindre

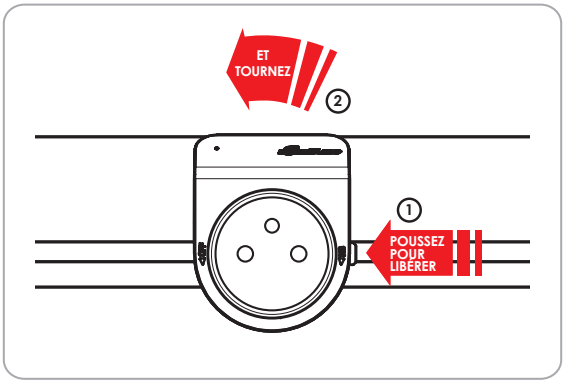
- ✔ Ne peignez aucun élément du système Mainline.

7.4 Utilisation d'une prise/adaptateur premium

✔ Pour ajouter une prise, insérez votre prise Mainline dans le rail et tournez de 90 ° dans le sens horaire, jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.

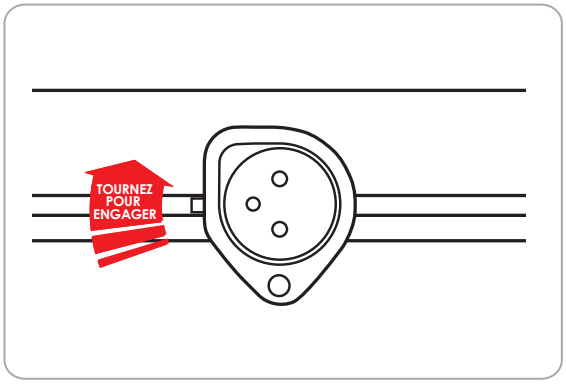


✔ Pour retirer une prise, appuyez sur le bouton « Lock » et tournez de 90 ° dans le sens antihoraire, jusqu'à ce que la prise se libère du rail.

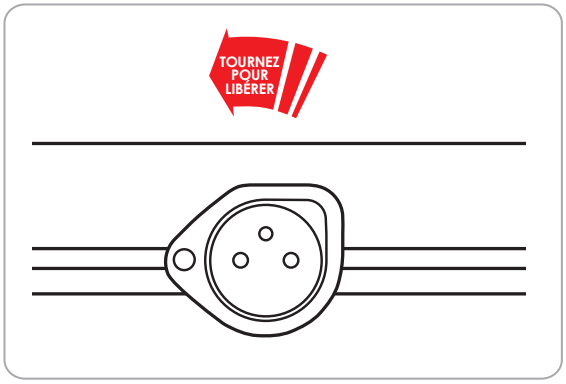


7.5 Utilisation d'une prise/adaptateur standard

✔ Pour ajouter une prise, insérez votre prise Mainline dans le rail et tournez de 90 ° dans le sens horaire.



✔ Pour retirer une prise, tournez de 90 ° dans le sens antihoraire, jusqu'à ce que la prise se libère du rail.



⚠ ***Important:*** *Pour repositionner les prises/adaptateurs, l'utilisateur doit tourner et retirer complètement la prise/adaptateur de la partie avant du rail avant de l'insérer dans la nouvelle position. Les prises/adaptateurs ne doivent en aucune façon être poussées, tirées ou forcées le long du rail.*

8. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

8.1 Caractéristiques électriques

Tension nominale		Jusqu'à 250 V CA, de 50 à 60 Hz monophasé
Courant continu nominal	***- Rail***	Jusqu'à 16 A CA
	- Prise/adaptateur	Jusqu'à 16 A CA (spécifique à la région, veuillez consulter la Section 3.3)
Résistance	***- Rail***	>21 mΩ/m (<50 mΩ/m requis)
	- Prise/adaptateur	>8 mΩ (<50 mΩ requis)
Résistance d'isolement		>2MΩ
Rigidité diélectrique		3.5kV a.c.
Résistance à la tension de choc (délai de montée/descente : 1,2/50 µsec)		4kV a.c.
Type de borne de raccordement		3 x bornes à vis
Capacité de connexion		Câble(s) de 1,5 mm^2 à 4,0 mm^2

8.2 Caractéristiques matérielles

Rail	Matériau PVC rigide à haute résistance
Jeu de barres	Cuivre ETP
Inflammabilité	Auto-extinguible (conformément à la norme IEC 60695-2-11)

8.3 Caractéristiques environnementales

Classement IP	IP 2XD
Généralités	Intérieur ou en armoires extérieures fermées présentant au minimum l'indice d'étanchéité IP54 (conformément à la norme IEC 60529).
Plage d'humidité ambiante en fonctionnement	De 0 à 93 % d'humidité relative, sans condensation
Plage de température ambiante en fonctionnement	La température ambiante admissible au courant maximal admissible (16 A) va de -5 °C à + 40 °C, avec une valeur moyenne sur une période de 24 heures ne dépassant pas 35 °C.
Degré de pollution admissible en fonctionnement	2 (pollution non-conductrice avec conductivité temporaire provoquée par la condensation).
	UL94-5VA

⚠ ATTENTION !

Toutes les installations du système de rails électriques Mainline doivent être effectuées par un électricien qualifié.

Power beyond limits

Global Head Office Contact:
Power and Data Corporation
Level 4, 364 Kent Street,
Sydney, NSW 2000, Australia
www.mainlinepower.com